

Platz-Nr.: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Matrikel-Nr.: \_\_\_\_\_

**BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL**  
**FB B: SCHUMPETER SCHOOL OF BUSINESS AND ECONOMICS**

Prüfungsgebiet:                    MWiWi 1.6 Informationsmanagement  
    Master-Studiengang Operations Management

Tag der Prüfung:                 19.09.2016

Name des Prüfers:                Dr. Volker Arendt

Erlaubte Hilfsmittel:            keine

---

**Klausuraufgaben**

**Bearbeiten Sie die beiden angegebenen Aufgabenblöcke!**

**Die Klausur bezieht auf die für das Modul MWiWi 1.6 Informationsmanagement im Master-Studiengang Operations Management im Wintersemester 2015/2016 vermittelten Inhalte.**

Die Lösungen zu den Aufgaben sollen gegliedert und in vollständigen zusammenhängenden Sätzen dargestellt werden und Rechnungen mit ihren Zwischenschritten nachvollziehbar sein.

Die Darstellungsform und die Systematik der Gedankenführung gehen in die Bewertung ebenfalls ein. In Klammern ist für jede Aufgabe die Anzahl der maximal möglichen Punkte angegeben, die bei einer richtigen und vollständigen Bearbeitung erreicht werden können. Zudem entspricht die angegebene Punktezahl ungefähr der Dauer in Minuten, die Sie für die Lösung der jeweiligen Aufgabe benötigen sollten.

Die Antworten für jede Aufgabe können in **Englisch oder Deutsch** verfasst werden. Allerdings darf **pro Aufgabe nur eine Sprache** verwendet werden.

Insgesamt können **90 Punkte** erreicht werden. Für eine erfolgreiche Bearbeitung müssen wenigstens **45 Punkte** erworben werden.

Die Klausur besteht mit diesem Deckblatt aus insgesamt **3 (drei)** Seiten.

Unterschrift: \_\_\_\_\_

## **Aufgabenblock A:**

### **Informationsmanagement**

**Bearbeiten Sie 3 der folgenden 4 gleich gewichteten Aufgaben! (Insgesamt 45 Punkte)**

Bei Bearbeitung von mehr als 3 Aufgaben wird die Aufgabe A.1 nicht gewertet.

#### **Aufgabe A.1 Big Data (Insgesamt 15 Punkte)**

1. Erläutern Sie umfassend die verteilte Speicherung von Daten in Big Data Systemen anhand des Hadoop File System. (10 Punkte)
2. Erläutern Sie die Grundfunktionalität des MapReduce-Datenverarbeitungsprozesses. (5 Punkte)

#### **Aufgabe A.2 Kennzahlensysteme (Insgesamt 15 Punkte)**

1. Erläutern Sie die beiden unterschiedlichen Arten von Kennzahlensystemen jeweils anhand eines selbst gewählten Beispiels. (12 Punkte)
2. Erläutern Sie das Grundkonzept der Balanced Scorecard. (3 Punkte)

#### **Aufgabe A.3 NoSQL (Insgesamt 15 Punkte)**

1. Vergleichen Sie Relationale Datenbanksysteme und NoSQL Datenbanksysteme anhand von 5 selbst gewählten Kriterien. (10 Punkte)
2. Document Databases sind eine Ausprägung von NoSQL Datenbanksystemen. Erläutern Sie diese **ausführlich**. (5 Punkte)

#### **Aufgabe A.4 Information Management (Insgesamt 15 Punkte)**

1. Erläutern Sie den Informationsbegriff! (8 Punkte)
2. Erläutern Sie die Nutzenpotentiale der IT-gestützten Informationswirtschaft. (7 Punkte)

# Aufgabenblock B

## Projektmanagement

(Insgesamt 45 Punkte)

### Bearbeiten Sie 5 der folgenden 7 gleich gewichteten Aufgaben!

Bei Bearbeitung von mehr als 5 Aufgaben werden nur die ersten 5 gewertet.

- Bearbeiten Sie maximal 5 der 7 Aufgaben!
- Wenn Sie mehr als 5 Fragen beantworten, werden nur die ersten 5 Fragen gewertet.
- Für jede Antwort erhalten Sie maximal 9 Punkte.
- Sie können maximal 45 Punkte erhalten.
- Schreiben Sie vor jeder Antwort deutlich die Nummer der Aufgabe (z.B. „Aufgabe 1“)
- Verwenden Sie Aufzählungen. Das spart Zeit bei der Beantwortung.
- Bei komplexen Zusammenhängen formulieren Sie Ihre Antwort in vollständigen, deutschen Sätzen.
- Aufzählungen mit Nummern oder Aufzählungszeichen sind zulässig.
- Schreiben Sie bitte deutlich. Unleserliche Antworten werden nicht gewertet.
- Gliedern Sie bitte Ihre Antwort durch Absätze, Einrückungen etc.
- Lassen Sie auf der rechten Seite bitte ausreichend Platz (ca. 5 cm). Fehlender Rand führt zu Punktabzug.
- Lassen Sie hinter jeder Antwort 2 Zeilen Platz

#### Aufgabe B.1:

Welche Aufgabe haben die Projektmanagementphasen nach DIN 69901-2 (2009)? (9 Punkte)

#### Aufgabe B.2:

Erklären Sie die vier Phasen des Spiralmodells nach BOEHM! (9 Punkte)

#### Aufgabe B.3:

Nennen Sie die Rollen in einem Scrum-Projekt und deren Aufgaben! (9 Punkte)

#### Aufgabe B.4:

Erklären Sie die Meilenstein-Trendanalyse als Instrument der Projektsteuerung! (9 Punkte)

#### Aufgabe B.5:

Erklären Sie die Phasen des Risikomanagement-Prozesses! (9 Punkte)

#### Aufgabe B.6:

Erklären Sie, was ein Projektstrukturplan ist! (9 Punkte)

#### Aufgabe B.7:

Erklären Sie die SMART-Formel für Ziele! (9 Punkte)